

知识库文章：000486570

如何为 Unisphere 登录重新生成控制站证书 (000486570)

主要产品 : Celerra NS
产品 : VNX2 系列、VNX1 系列、Celerra、Celerra NS

版本：2 文章类型：操作方法 目标受众：级别 30 = 客户 上次发布时间：2016 年 7 月 18 日（星期一），20:47:24 GMT

摘要：无法登录到 Unisphere — 错误：证书日期无效或证书文件大小为零字节。需要在 VNX/Celerra 控制站上生成新的 SSL 证书

说明：

无法登录到 Unisphere — 错误：证书日期无效或证书文件大小为零字节
 不要运行 `/nas/sbin/nas_config -ssl`，这可能导致出现零字节证书文件。
 需要在 VNX/Celerra 控制站上生成新的 SSL 证书

以 `nasadmin` 身份登录控制站

运行以下命令：

```
$ cd /nas/http/conf/ssl.crt
```

```
$ ls -altr
```

```
$ date
```

```
2016 年 7 月 13 日（星期三），17:24 EDT
```

查找零字节大小或较旧（即日期较早，例如现在是 2016 年，2011 年则为较早日期）的 `ssl.crt.xxx` 文件：

ls -altr 输出示例：

```
-rw-r--r-- 1 root root 3914 Feb 24 15:01 ssl.crt.1298577708
-rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 7 15:19 ssl.crt.1302203958 -->Empty ssl.crt file indicates nas_config -ssl was run
或
drwxr-xr-x 2 root root 1024 Mar 10 2011 .
drwxr-xr-x 5 root root 1024 Jul 13 17:09 ..
-rw-r--r-- 1 root root 3930 Dec 15 2010 ssl.crt.1292478358
-rw-r--r-- 1 root root 3895 Mar 9 2011 ssl.crt.1299691404
-rw-r--r-- 1 root root 3921 Mar 9 2011 ssl.crt.1299695059
-rw-r--r-- 1 root root 3935 Mar 10 2011 ssl.crt.1299781021 -->Old Certificates
```

通过运行以下命令来查看当前 SSL 证书：

```
$ /nas/sbin/nas_ca_certificate -display
```

请检查“Not Before”或“Not After”时间。对于下面的示例，有效期的“Not After”日期为 2015 年，采用 GMT 时间格式。当前日期和时间为 2016 年 7 月 13 日（星期三），17:24 EDT

示例

```
Certificate:
Data:
Version: 3 (0x2)
Serial Number: 1 (0x1)
Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
Issuer: O=Celerra Certificate Authority, CN=emcnas_i0
Validity
Not Before: Dec 16 05:45:57 2010 GMT
Not After : Dec 15 05:45:57 2015 GMT
```

要以 `root` 用户身份在控制站上生成新的 SSL 证书，请使用以下命令：`$ su`
`# /nas/sbin/nas_ca_certificate -generate`

检查新证书 “Validity” 日期的 “Not Before” 或 “Not After” 时间，以确保日期有效。

“Validity” 日期将以 GMT 时间格式显示，而且可能需要转换为阵列的当前时区：

```
# /nas/sbin/nas_ca_certificate -display
```

```
Certificate:
```

```
Data:
```

```
Version: 3 (0x2)
```

```
Serial Number: 6 (0x6)
```

```
Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
```

```
Issuer: O=Celerra Certificate Authority, CN=dal00ces0000
```

```
Validity
```

```
Not Before: Jul 13 22:24:10 2016 GMT
```

```
Not After : Jul 12 22:24:10 2021 GMT
```

如果 -generate 选项不起作用并返回如下错误消息：

```
"error:2206C064:X509 V3 routines:s2i_ASN1_INTEGER:bn dec2bn error:v3_utl.c:185:"
```

请参阅 KB#465980 [error:2206C064:X509 V3 routines:s2i_ASN1_INTEGER:bn dec2bn error:v3_utl.c:185](#): 中的修复方法

如果无法生成新证书，请联系技术支持，并参考 KB#486570

主要产品：

Celerra NS

产品：

VNX2 系列、VNX1 系列、Celerra、Celerra NS